

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW
ADRES INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ZAD 29
INWESTOR : ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ Sp. z o.o
ADRES INWESTORA : UL.KOLEJOWA - 4 43-190 MIKOŁÓW
BRANŻA : WOD -KAN CPV 45231300-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALDEMAR NALEPA
DATA OPRACOWANIA : 05.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II KW 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

WYKONAWCA : Specjalista d/s Kosztorysów i Ofert

Wd
mgr inż. *WaldeMAR Nalepa*

Data opracowania
05.2011

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć PCV 200-600,systemowe 1200.,drenaż ,podsypki piaskowe

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć z rur PVC 200-600.Studzienki systemowe d-1200.					
1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ST.02					
1.1 ROBOTY ZIEMNE ST.01					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym-tyczenie trasy rurociągów			
1		2.6233+0.0125	km	2.64	
				RAZEM	2.64
2	KSNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0106-01	spycharek			
1		2635.8*2.0	m ²	5271.60	
				RAZEM	5271.60
3	KSNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.	0106-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm			
1		5271.6	m ²	5271.60	
				RAZEM	5271.60
4	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.	0203-02	gr.kat. III,IV w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1		sam.samowyład.[odwóz humusui] 5271.6*0.2	m ³	1054.32	
				RAZEM	1054.32
5	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi	m ³		
d.1.	0205-02	o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 80 % mechanicznie[Z TABELI RO-			
1		BÓT ZIEMNYCH] 5575.7*0.8	m ³	4460.56	
		SP-D2.27+			
		D1.8-D1.9+			
		D1.8-D1.18+			
		D1.9-D1.15+			
		D1.14-D1.17			
				RAZEM	4460.56
6	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wy-	m ³		
d.1.	0307-04	dob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV[20% ręcznie]			
1		4460.56/0.8*0.2	m ³	1115.14	
				RAZEM	1115.14
7	KSNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal-	m ²		
d.1.	0317-01	owymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
1		grunt kat. I-IV 2623.3*1.98	m ²	5194.13	
				RAZEM	5194.13
8	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.1.	0210-02	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź-			
1		nym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4460.56	m ³	4460.56	
				RAZEM	4460.56
9	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.	0203-02	gr.kat. III ,IV w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1		sam.samowyład.[odwóz nadmiaru ziemi + ziemia do wymiany gruntu] 2113.19+[4460.59*0.05]	m ³	2336.22	
				RAZEM	2336.22
10	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.	0203-02	gr.kat.II ,III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1		sam.samowyład.[przywóz ziemi do wymiany gruntu] 4460.56*0.05	m ³	223.03	
				RAZEM	223.03
11	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.	0203-02	gr.kat. III,IV w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1		sam.samowyład.[przywóz humusui] 1054.32	m ³	1054.32	
				RAZEM	1054.32
12	KSNR 1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III ,IV	m ²		
d.1.	0311-01				
1		5271.6	m ²	5271.60	
				RAZEM	5271.60
13	KSNR 1	Obsianie ziemi urodzajnej.trawą	m ²		
d.1.	0403-03				
1		5271.6	m ²	5271.60	
				RAZEM	5271.60
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE ST-02					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KSNR 4	Kanały rurowe opsypka z materiałów sypkich o gr. 20 cm	m ²		
d.1.	1301-03				
2		2210.8*1.1+390*1.25+11.0*1.55+12.5*1.0	m ²	2948.93	
				RAZEM	2948.93
15	KSNR 4	Kanały rurowe opsypka z materiałów sypkich o gr. 30 cm	m ²		
d.1.	1301-03	Krotność = 1.5			
2		2948.93	m ²	2948.93	
				RAZEM	2948.93
16	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0208-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km [przywóz piasku]			
2		2113.19*1.2	m ³	2535.83	
				RAZEM	2535.83
17	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0210-03	chodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II			
2		Krotność = 28	m ³	2535.83	
		2535.83		RAZEM	2535.83
18	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-01				
2		2535.83	m ³	2535.83	
				RAZEM	2535.83
19	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m		
d.1.	1308-08				
2		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
20	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm typ SLW -60	m		
d.1.	1308-06				
2		390.0	m	390.00	
				RAZEM	390.00
21	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm typ SLW -60	m		
d.1.	1308-05				
2		1043.0	m	1043.00	
				RAZEM	1043.00
22	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm typ SLW -60	m		
d.1.	1308-04				
2	0	1166.8	m	1166.80	
				RAZEM	1166.80
23	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ SLW -60	m		
d.1.	1308-03				
2	0	12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
24	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
2	0	256.0	m	256.00	
				RAZEM	256.00
25	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1000 mm głęb 1,0 m ciężki	szt		
d.1.	0517-01				
2	0	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1000 mm głęb 1,5 m ciężki	szt		
d.1.	0517-01				
2	0	36	szt	36.00	
				RAZEM	36.00
27	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1000 mm głęb 2 m ciężki	szt		
d.1.	0517-01				
2	0	14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
28	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1000 mm głęb 2,5 m ciężki	szt		
d.1.	0517-01				
2	0	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2 0	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1000 mm głęb 3,5 m ciężki	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2 0	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1200 mm głęb 1,5 m ciężki	szt		
		17	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
31	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2 0	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1200 mm głęb 2,0 m ciężki	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
32	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2 0	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1200 mm głęb 2,5 m z włazem ciężkim	szt		
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
33	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2 0	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1200 mm głęb 2,5 m z włazem lekkim	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2 0	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1200 mm głęb 3,0 m z włazem lekkim	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2 0	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1200 mm głęb 3,0 m ciężki	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
36	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2 0	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE HD FI 1200 mm głęb 3,5 m z włazem lekkim	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2 0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m ciężki	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2 0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,5m ciężki	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 2 0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wpustem	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.1. 1424-01 2	Wpusty deszczowe studzienka osadnikowa o śr.600 mm z kratą żeliwną ,koszem	szt.		
		85	szt.	85.00	
				RAZEM	85.00
41	KNR-W 2-19 d.1. 0119-06 2	Rury ochronne o śr.nom.355,6x10 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNR 2-11 d.1. 1606-11 2 SST.2.1.11	Wylot W-4 fi 800 do rowu melioracyjnego (skarpy umocnione płytami azurowymi 60x40x8 cm,dno płytami betonowymi pełnymi 60x50x8 cm na długości 4 m,podsypką piaskową, beton B-25 na obetonowanie wylotu na dł 1,55,polisadą ,robotami ziemnymi,studzienka fi 1500h=1,35 na rurze fi 800]	wylot.		
		1	wylot.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-11 d.1. 1606-11 2 SST.2.1.11	Wylot W-5 fi 315 do rowu melioracyjnego (skarpy umocnione płytami ażurowymi 60x40x8 cm, dno płytami betonowymi pełnymi 60x50x8 cm na długości 4 m, podsypką piaskową, beton B-25 na obetonowanie wylotu na dł 1,4, palisadami, robotami ziemnymi] 1	wylot. wylot.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 2-11 d.1. 1606-11 2 SST.2.1.11	Wylot W-6 fi 400 do rowu melioracyjnego (skarpy umocnione płytami ażurowymi 60x40x8 cm, dno płytami betonowymi pełnymi 50x50x7 cm na długości 8 m, podsypką piaskową, beton B-25 na obetonowanie wylotu na dł 2,0, palisadami, robotami ziemnymi] 1	wylot. wylot.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 2-11 d.1. 1606-11 2 SST.2.1.11	Wylot W-7 fi 600 do rowu melioracyjnego (skarpy umocnione płytami ażurowymi 60x40x8 cm, dno płytami betonowymi pełnymi 60x50x8 cm na długości 4 m, podsypką piaskową, beton B-25 na obetonowanie wylotu na dł 2,7, palisadą, robotami ziemnymi, umocnieniem kamieniem łamanym, studzienka fi 1200h=1,1 na rurze fi 600] 1	wylot. wylot.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.1. 1610-07 2 0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 600 mm 11/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.06	
				RAZEM	0.06
47	KNNR-W 2-18 d.1. 0706-05 2 0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm 390/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.95	
				RAZEM	1.95
48	KNNR-W 2-18 d.1. 0706-04 2 0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250-300 mm 2210/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 11.05	
				RAZEM	11.05
49	KNNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2 0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 160-200 mm 278.0+12.5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 278.06	
				RAZEM	278.06
50	KNNR-W 2-19 d.1. 0218-01 2 0	Zabezpieczenie kabla w ziemi 6	zabezp. zabezp.	 6.00	
				RAZEM	6.00
51	KNNR-W 2-19 d.1. 0218-01 2 0	Zabezpieczenie ogrodzenia 13	zabezp. zabezp.	 13.00	
				RAZEM	13.00
52	KNNR 1 d.1. 0529-01 2 0	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
53	KNNR 1 d.1. 0529-06 2 0	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; ogrodzeń element o rozpiętości 4 m 27	kpl. kpl.	 27.00	
				RAZEM	27.00
54	KNNR 4 d.1. 1308-05 2 0	Kanały z rur betonowych łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm do likwidacji 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
1.3 MONITORING KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
55	INF.WYK d.1. 3	Monitoring kanalizacji d-200-600 2623.3+12.5	m m	 2635.80	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2635.80

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE ST.01							
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE ST-02							
1.3	MONITORING KANALIZACJI DESZCZOWEJ							
1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ST.02							
	RAZEM							

Słownie: